Levermossor i Arjeplog

Gillis Een
Sektionen för kryptogambotanik, Naturhistoriska riksmuseet,
Box 50007, 104 05 Stockholm

Summary

A compilation of records on hepatics in Arjeplog parish, Pite lappmark in northern Sweden, based on my own collections, specimens in herbarium S, literature data, and information from active bryologists. All in all there are contributions from 22 collectors with 2074 records representing 180 taxa, of which 25 seem to be new to Pite lappmark. 6 taxa, identified with uncertainty, are possibly new to the area.

Most of the localities have Samic names with an orthography that has been unstable over the years. For that reason, it was necessary to list the now accepted names from the most recent official maps with references to proper geographical coordinates as well as to updated orthography.

All texts are in Swedish but the tables contain only scientific names, symbols and numerals.

Inledning

Sommaren 1949 besökte jag, tillsammans med Per Olof Nyman, Arjeplogs socken i Pite Lappmark. Vi flög till Mavasjaure och exkurerade runt sjön, t.ex. på nordsluttningarna av Årjep Saulo samt vandrade uppför Ikesvagge till Ikesjaure. Vi lämnade området till fots västerut via Norge.

Sommaren 1960 besökte jag samma område men denna gång tillsammans med Sigfrid Arnell. Vi exkurerade också runt Mavasjaure med hjälp av en roddbåt vi hyrde från samerna, men vandrade aldrig till Ikisjaure. Däremot gjorde vi en dagstur till norska gränsen.

I stort sett blev mina mossamlingar liggande en lång tid utan åtgärd. Orsaken var att mitt yrke, som inte var botanik, tog större delen av min tid. Det var först efter min pensionering (1989) och efter att jag hade fått en arbetsplats på Riksmuseet (1992) som jag kunde utöva min hobby igen på fullt allvar. Damsholts nya flora (2002) gav mig impulsen till att bearbeta just mina levermossor från Arjeplog.

Mina egna samlingar av levermossor från Arjeplog har jag nu bestämt, registrerat och lagt in i det nordiska levermossherbariet på Naturhistoriska Riksmuseets (NRM) sektion för Kryptogambotanik (KBO). Jag kunde då samtidigt registrera alla tidigare kollekt från samma socken. Till min stora glädje fann jag ett stort antal insamlade av Sigfrid Arnell under vår gemensamma resa, samt även kollekt insamlade av Per Olof Nyman och bestämda av SA.

Jag har även sökt igenom litteraturen och har funnit ett antal uppgifter om levermossor i Arjeplog. Den rikaste källan har varit publikationer av Jim Lundqvist. Ett antal nu aktiva bryologer har ställt material till mitt förfogande. De största bidragen kom från Per Olof Nyman, Kell Damsholt/Karen Thingsgaard och Lars Söderström. Det som här följer är en sammanställning av de data som på ett eller annat sätt har kommit till min kännedom.

Nomenklatur, artlistor m.m.

Vad beträffar nomenklaturen har jag tagit de vetenskapliga namnen från Söderström, Hassel & Weibull (2002) och de svenska namnen från Söderström & Hedenäs (1998).

Tidigare förekomst i Pite Lappmark (PL) har hämtats från Söderström, Hassel & Weibull (2002), eller i enstaka fall från Damsholt (2002), som båda har använt följande kategorier på sina utbredningskartor. De har emellertid använt symboler, som inte lämpar sig för distribution från en hemsida, eftersom de lätt förvanskas vid överföreingen från ett ordbehandlingsprogram till ett annat, varför jag har valt mina egna symboler enligt nedan:

S = Identity of specimen checked by a specialist
H = Specimen localized in a herbarium but not yet checked by a specialist
L = Literature report
X = Unsupported note
För eget bruk har jag dessutom använt följande markering
+ = New for Pite Lappmark
? = Perhaps new for Pite Lappmark

Ovanstående markeringar förekommer i tabellen här nedan i en kolumn med rubriken PL. Vissa delar, men inte allt, av det material som redovisas här nedan har bestämts av en specialist.

Många av de äldre bestämningarna är förmodligen felaktiga i den meningen att det namn de har fått inte stämmer med vår nutida uppfattning om arterna inom de svåra släktena som t.ex. *Jungermannia* och *Lophozia*. Vidare är det ju först på sistone som vi har fått en bra och väl illustrerad levermossflora som täcker Pite Lappmark (Damsholt 2002).

Jag har emellertid citerat materialet i herbariet utan kritisk granskning. Ibland är det lätt att se att detta leder till felaktigheter. Så fann jag t.ex. 2 exemplar från Arjeplogs socken, vilka en gång hade bestämts till *Calypogeia trichomanoides*, men som nu låg insorterade under *Calypogeia azurea*. Detta kan ju knappast vara riktigt men jag får lita på att ingen bryolog använder data från min artlista utan kontroll av det insamlade materialet.

Vad mina egna insamlingar och bestämningar beträffar, har jag använt Söderström (1981 & 1982) för grovbestämning och i de flesta fall Damsholt (2002) för slutbestämning. I svåra fall har jag ibland sökt hjälp i Schuster (1966–1992). Min osäkerhet har i vissa fall varit ganska

stor. Materialet var ju 43 respektive 54 är gammalt när jag lade det under mikroskopet, varför jag inte hade några oljekroppar att hjälpa mig med bestämningarna av t.ex. *Lophozia*. Vissa släkten, t.ex. *Jungermannia*, är notoriskt svåra även under de bästa förhållanden.

Jag har emellertid sällan avstått från att bestämma materialet till arten. Någon gång har jag satt ett frågetecken efter artnamnet. Jag tycker att så länge ett kollekt hamnar något så när rätt i herbariet så kan ingen skada ske och det har sitt värde så länge ingen använder sig av det utan kritisk granskning. I vissa tveksamma fall har jag valt den intressantaste bestämningen för att undvika att kollekten försvinner i herbariet bland en stor mängd av en banal art. Som ett exempel på detta kan nämnas ett kollekt som jag har kallat *Tritomaria exsecta*.

Samtliga levermossor från Arjeplog i herbarium S har registrerats i museets databas. En något förenklad version av databasen för mossor kan nås utifrån på följande adress, men observera att nomenklaturen i denna inte till alla delar överensstämmer med Söderström, Hassel & Weibull (2002): **http://www2.nrm.se/kbo/saml/mosskoll.html.en**

Sammanställning

Samtliga noteringar har sammanställts i en tabell som innehåller, i princip, en kolumn för varje samlare, med undantag för de två sista, samt en rad för varje taxon. Dessutom en kolumn för svenska namn plus en kolumn (PL) för tidigare rapporter om förekomst i Pite lappmark samt slutligen en kolumn med summerat antal noteringar för arten ifråga.

table.full.xls
2074 noteringar fördelade på 193 taxa och 22 samlare

En mindre version av samma tabell innehåller inga specificeringar av vem som har samlat de angivna kollekten.

table.short.xls
2074 noteringar färdelade på 193 taxa

Följande 25 taxa, som jag har markerat med + i kolumn PL, är så vitt jag kan finna ej tidigare noterade för Pite lappmark: *Anastrophyllum cavifolium, Arnellia fennica, Barbilophozia quadriloba* var. *glareosa, Calypogeia azurea, Calypogeia fissa, Cephalozia bicuspidata* ssp. *lammersiana, Chiloscyphus pallescens* var. *fragilis, Diplophyllum obtusifolium, Gymnocolea inflata* ssp. *acutiloba, Gymnomitrion obtusum, Jungermannia polaris, Leiocolea bantriensis* var. *subcompressa, Leiocolea collaris* var. *libertae, Lophozia debiliformis, Lophozia grandiretis* var. *parviretis, Lophozia ventricosa* var. *uliginosa, Lophozia wenzelii* var. *lapponica, Marsupella sprucei, Nardia compressa, Nardia insecta, Odontoschisma denudatum, Plagiochila porelloides* var. *subarctica, Preissia quadrata* ssp. *hyperborea, Scapania irrigua* ssp. *rufescens, Scapania obcordata, Scapania praetervisa*.

Ytterligare 6 taxa, som jag har markerat med ? i kolumn PL, är möjligen nya för området, men baserar sig antingen på mina egna något osäkra bestämningar, eller på osäkra bestämningar av herbariemterial, och har inte kontrollerats av någon specialist. De bör därför tills vidare endast betraktas som indikationer: *Calypogeia azurea, Lophozia latifolia, Riccardia multifida, Scapania lingulata, Scapania scandica* och *Tritomaria exsecta*.

Följande 13 taxa har däremot tidigare noterats från Pite Lappmark men återfinns inte i min sammanställning. Detta kan i många fall bero på att de har noterats från Arvidsjaurs, den andra och östligare av Pite Lappmarks båda stora socknar. Detta gäller: *Anastrophyllum hellerianum, Calypogeia muelleriana, Calypogeia suecica, Cephalozia affinis, Cephaloziella rubella, Chiloscyphus pallescens* var. *pallescens, Fossombronia foveolata, Jungermannia gracillima, Kurzia pauciflora, Lophozia ciliata, Lophozia polaris, Pellia epiphylla* och *Riccardia palmata.*

Den mindre versionen av sammanställningen har jag även sorterat efter antalet noteringar, dock begränsat till 10 eller flera. Detta ger följande resultat:

table.number.xls
Mest noterade taxa

Samlare

Det som följer i detta kapitel är en redovisning för vilka och hur många taxa de enskilda samlarna har funnit i Arjeplog. Vidare har jag från den botaniska litteraturen citerat vad jag har funnit om deras exkursioner och insamlingar m.m. Tabellerna innehåller kolumner för vetenskapligt namn, förekomst i Pite lappmark samt antalet noteringar.

Göran Wahlenberg
och
Fredrik Johan Björnström
Arwidsson och Lund (1937) skriver: ”Redan WAHLENBERG och BJÖRNSTRÖM insamlade en hel del mossor i Pite lappmark även i områden där ARWIDSSON arbetat, såsom Sulitälmatrakten och Tjidtjakks omgivningar.” Om dessa tidiga botanister samlade några levermossor ligger dessa förmodligen i Uppsala respektive Göteborg. Beträffande Björnström se även under S.O. Lindberg här nedan.

Sextus Otto Lindberg 1856 (SOL)

Fredrik Johan Björnström skriver I sin doktorsavhandling från 1856 bl.a.: ”Slutligen har jag sjelf, I sällskap med S.O. Lindberg och min broder J.H. Björnström, under sistlidne sommar (1856) från den 17 Juni till d. 19 Augusti uti Pite Lappmark anställt botaniska forskningar, hvilka dock till följe af den högst ogynnsamma väderleken måste inskränkas till en jemförelsevis ringa del af Lappmarken. Under uppresan från Vesterbotten forbi Glommerträsk, Arfvidsjaur och Arjeploug till Gäckviken vid Hornafvans norra ända kunde endast *Salices* studeras, emedan föga annat ännu hunnit utveckla sig i den ovanligt sena sommaren. Endast på det märkvärdiga berget Ischjak stod den yppiga vegetationen i full fägring. På fjället Peljekaise, som under snöyra bestegs den 4 Juli, var marken ännu gul af fjolårets förvissnade växttäcke och endast den tidiga *Ranunculus nivalis* hade utvecklat sin blomma. I hopp att söderut finna vegetationen längre framskriden företogs en vandring ned till Adolphsström vid Laiselfen, der fjället Käxa bestegs. Här stod nu, den 10 Juli, *Menziesia, Azalea, Diapensia* och några *Saxifragae* I full blomning och en ny rekryt för Pite Lappmarks Flora vans i *Luzula parviflora*. Den 14 Juli gjordes en längre excursion vesterut öfver fjällen norr om Laiselfven, Gaitsvalli och Tjallesvarde, till Walloive och de från Adolphsström

omkring 4 mil aflägsna Gåbroive och Ferras, hvilka dock, ännu till stor del betäckta med snö, voro lika outvecklade som de förut besökta fjällen. *Petasites frigida* var knappt I blomning och för att utforska traktens växtlighet måste man taga sin tillflykt dels till årets ännu outvecklade skott, dels till de förvissnade lemningarna af fjolårets Flora. Härigenom observerades dock *Sagina nivalis, Koenigia, Juncus balticus* m.fl. Här måste vi vända om emedan Björkskogen upphörde och fjällen längre vesterut voro helt och hållet insvepta I snö. Under återvägen träffades *Carex parallela, C. microglochin, Salix arbuscula* samt en ny *Eriophorum*. Efter att hava bestigit det växtfattiga Krappesvara och ytterligare undersökt låglandet kring Laiselfven, hvarvid *Rubus castoreus, Stellaria alpestris* Fr. och en ny varietet av *Salix Caprea* anträffades, återvände vi till Gäckviken och vandrade till de norvest derom belägna fjällen. Med våra saker lastade på tvenne hästar, hvilka fördes simmande öfver Hornafvan, gingo vi genom myrar, björkskogssnår och öfver vidsträckta fjällfält fram till det norr om sjön Sädvar i flera mils vidd utbredande, I höga toppar sig resande fjället Tjidtjak. - - - Härifrån hade vi ämnat framtränga till de norrut belägna Saulofjällen och om möjligt ända till Sulitelma, men den svåra väderleken jemte fler omständigheter tvungo oss att vända om. I stället besöktes på återvägen Ribnitskaise, hvars vegetation befanns alldeles likartad med det på andra sedan Hornafvan midt emot liggande Peljekaises. - - - Den återstående tiden användes till undersökande af de lägre regionerna, hvilkas Flora dock befanns I allmänhet vara ganska fattig.”

Thorsten Arwidsson skriver (1943:26): ”Durch die Reise, die die Gebrüder F. J. Und J. H. Björnström zusammen mit S. O. Lindberg im Sommer 1856 in der Pite Lappmark unternahmen, wurde die Kenntnis von der Flora dieses Gebietes bedeutend erweitert. Leider waren die Wetterverhältnisse im sommer 1856 nicht günstig für botanische Studien. Der vergangene Winter war sehr schneereich gewesen und der sommer selbst war kalt und regnerisch. - - - Trotzdem hatte man jedoch so ausgedehnte Untersuchungen u. a. auf dem seit jener Zeit berühmten Tjittjak-Berg vornehmen können,"

Gunnar Wistrand (1962:10) skriver om föregående botaniska expeditioner till Pite Lappmark: "F. J. Björnström följde på sin resa 1856 i sällskap med brodern Herman Björnström samt bryologen S. O. Lindberg den vanliga leden såväl på fram- som återvägen. Vistelsen i Pite lappmark varade hela två månader, men åt skogslandet kan han inte ha ägnat mycken tid. - - - Eftersom han sedan dröjde sig kvar i fjällen till några dagar in i augusti och lämnade lappmarken den 19:e i samma månad, kunna uppehållen under färden ned genom skogslandet icke ha varit många" På samma sida skriver Wistrand om Lars Levi Laestadius att han: "hållit sig längs huvudvägen genom lappmarken: Glommersträsk - Arvidsjaurs kyrkplats - via Kasker till Arjeplogs kyrkplats samt längs Hornavan till Jäckvik."

Jim Lundqvist nämner i sin avhandling (1968: 74) några av de bryologer som före honom hade samlat mossor i Pite lappmark. Listan omfattar bl.a. S. O. Lindberg 1856 och 1859.

Enligt etiketterna i herbarium S reste SOL i Arjeplog 1856. Han besökte Adolfsström, Pieljekaise, Tjäksa och Vallåive i juli samt Tjidtjakgaise i augusti.

Jag har funnit 48 kollekt i herbarium S samlade av SOL år 1856 men däremot ingen publikation. Dessa kollekt ger 49 noteringar representerande 29 taxa.

table.lindberg.xls
S.O. Lindberg 1856

Erik Olof August Nyman 1892 (EN)

I en notis med titeln Vegetationbilder från Lappland (Nyman 1895, p.1) skriver EN att: ”besöktes - - Pite lappmark 1892, då lektor A. N. Lundström godhetsfullt beredde mig tillfälle åtfölja honom på en hufvudsakligen i praktiskt syfte företagen resa i dessa trakter.”

På sidan 11 i samma notis nämner EN 2 levermossor som han fann i en granskog vid Arjeplog, nämligen ”*Ptilidium ciliare* och *Jungermannia lycopodioides*”

Thorsten Arwidsson skriver (1943:29): “Im Sommer 1892 bereiste E. Nyman zusammen mit A. N. Lundström die Pite Lappmark. Die Ergebnisse wurden drei Jahre später veröffentlicht (Nyman 1895 a, 1895 b)."

EN reste i Arjeplogs socken i juli 1892. Enligt herbarieetiketterna besökte han Galtisbuouda 1892-07-13 till 1892-07-15, Västerfjäll 1892-07-18 till 1892-07-20 samt Kebneluokta 1892-07-22 och 1892-07-23.

Jag har funnit 27 kollekt i herbarium S samlade av EN år 1892. Dessa innehåller 29 noteringar representerande 23 taxa.

table.e.nyman.xls
Eric Nyman 1893

Hjalmar Möller 1918 (HjM)

HjM samlade på följande platser enligt etiketterna i herbarium S: Arjeplog kyrkby 1918-07-02, ???berget 1918-07-03, Galtisbuouda 1918-07-04, Jäkkvik 1918-07-06 och 1918-07-08, Pieljekaise 1918-07-08, Vuoggatjålmjaure 1918-07-10, Sädvajaure 1918-07-11, Vuomavare 1918-07-12, Sädvajaure fjällstuga 1918-07-13, 1918-07-14 och 1918-07-15, Ruonekjåkkå 1918-07-17, Tjidtjakgaise 1918-07-18 och 1918-07-20, Vuoggatjålmejaure, Morkan 1918-07-21, Reuse 1918-07-23, Mierkenis 1918-07-25, 1918-07-28 och 1918-07-30, Grapesvare (Rattes) 1918-07-27 och 1918-07-29, Avvahatjåkkå 1918-07-31 och 1918-08-01 samt Laisovare 1918-08-06.

Jag har funnit 61 kollekt i herbarium S samlade av HjM år 1918 men däremot ingen publikation. Dessa kollekt representerar 30 taxa.

table.moeller.xls
Hjalmar Möller 1918

Carl Stenholm 1919 och 1926 (CS)

CS samlade på följande platser enligt etiketterna i herbarium S: Jäkkvik och Pieljekaise 1919-06-26 till 1919-07-05, Barga 1919-07-08, Tjidtjakgaise 1919-07-10 och 1919-07-11 samt Allejaure 1926-08-19.

Jag har funnit 11 kollekt i herbarium S samlade av CS år 1919 samt 4 stycken från 1926 men

däremot ingen publikation. Dessa kollekt ger 15 noteringar representerande 10 taxa.

table.stenholm.xls
Carl Stenholm 1919 och 1926

Thorsten Arwidsson (TA)

Under det omfattande fältarbetet för sin avhandling (Arwidsson 1943), ofta tillsammans med sin hustru Astrid, samlade TA ibland även levermossor. Förmodligen har samtliga kollekt bestämts av Herman Persson. TA samlade på följande platser enligt etiketterna i herbarium S: Stuor Suottetjåkkå 1924-08-01, Lairo 1924-08-03, Pieskehaure 1924-08-03, Raudojåkkå och Raudoåive 1932-07-13, Reuse 1932-07-16, Tjidtjakgaise 1932-07-17, Jurunvaratj 1932-07-23, Jurunjaure och Malmstugan vid Ikesjaure 1932-07-25, Stuor Jervas 1932-07-26, Unna Jervas 1932-07-28, Skärrim 1932-08-02 och 1932-08-05, Årjep Rivatjåkkå 1932-08-03, Självmatjåkkå 1932-08-04?, Näitajaure 1932-08-06? och Seitatj 1932-08-07.

Thorsten Arwidsson skriver i sin publikation (1943:11): "Ebenfalls danke ich - - - und Herrn Med. Lic. Herman Persson sehr für die Durchsicht der Korrektur."

Jag har funnit 19 kollekt i herbarium S samlade av TA huvudsakligen år 1932. Dessa innehåller lika många noteringar representerande 10 taxa.

Arwidsson & Lund (1937) skriver: ”I nedanstående förteckning anföras en del av de mossor, som Arwidsson somrarna 1925, 1932-35 insamlat inom olika delar av Pite lappmark. En del av det insamlade materialet har av ARWIDSSON överlämnats till Dr HERMAN PERSSON och genom dennes försorg tillförts Riksmuseets paleobotaniska avdelning. Med några få undantag är sistnämnda material ej medtaget i efterföljande lista.” Förteckningen innehåller 37 noteringar representerande 23 taxa vilka har sammanställts i följande tabell där vetenskapliga namn och lokalnamn i många fall har ändrats till den standard som jag har valt för det här arbetet.

table.arwidsson.a.xls
Arwidsson & Lund 1937

En kompletterande publikation (Arwidsson 1938) innehåller uteslutande uppgifter om Sphagna, samlade vid Vuoggatjålmjaure 1935 och bestämda av Gerhard Åberg.

En sammanställning av herbariedata och publicerade data har gjorts i table.arwidsson.b.xls här nedan. Slutresultatet för Arwidssons del blir 56 noteringar representerande 27 taxa.

table.arwidsson.b.xls
Thorsten Arwidsson

Herman Persson 1928 (HP28)

I sin avhandling från 1968 sidan 74 nämner Jim Lundqvist bl. a. att Herman Persson samlat mossor I Pite lappmark åren 1928 och 1930

HP skriver (1929 p.229) att: ”--- en kortare resa i Pite lappmark juni 1928 samt ---”. Vidare på samma sida: ”Av dessa områden utgör Pite lappmark det utan tvekan i bryologiskt hänseende minst kända. Få trakter i Sverige torde överhuvudtaget vara så föga utforskade. Jag har därför funnit det lämpligt att i artlistan medtaga en del arter, vilka eljest ej förtjäna ett omnämnande i tryck.

Första stationen vid besöket i Pite lappmark var trakten kring sjön Skatträsk (på generalstabskartan Seijaure), belägen 1 mil S. om Aborrträsk, 2-3 mil från lappmarksgränsen mot Västerbotten, på 66°7’ n. B., c. 400 m. Över havet på den 15-20 mil breda urbergsplatå, vilken uppbär Norrlands gigantiska barrskogsregion, och som i V. plötsligt brytes av den brant uppstigande fjällkedjan. Skatträsktrakten var ett för denna region typiskt område, rikt på sjöar och myrar, kransade av granskog och mellan dem moränåsar, å vilka furuskogen funnit en lämplig jordmån. Iögonenfallande var den ytterst ringa kalkhalten i jorden.

Över Arjeplog, där endast ett kortare uppehåll gjordes, gick färden sedan till Loholm vid sjön Aisjaure. Vi voro här c. 12 mil V. om Skatträsk, på c. 1 mils avstånd från fjällkedjan. Nordlig bredd 66° 8’, h.ö. h. Några och 400 m., en obetydlighet över Skatträsknivån. Fortfarande härskade barrskogen, men björkskogsinslaget var här mera markerat. Tyvärr ägnades endast några dagar åt denna av allt att döma rika trakt.

Lappmarksfärden var därmed till ända och fjällen blevo sålunda aldrig besökta. Där återstår säkerligen mycket att utforska.”

Detta är väl bakgrunden till att HP föreslog Per Olof Nyman och mig att vi skulle samla mossor i Arjeplogs fjälltrakter.

Vidare kan noteras (1929 p. 231) att: ”Materialet befinner sig så gott som fullständigt i Lunds Botaniska Museum.”

Av de två nämnda lokalerna befinner sig bara Loholm i Arjeplogs socken medan Skatträsk ligger i Arvidsjaurs socken. Jag har citerat 23 fynd från publikationen 1929 vilka representerar lika många taxa.

table.persson.1928.xls
Herman Persson 1928

Herman Persson 1930 (HP30)

Herman Persson besökte området ännu en gång år 1930 och vissa fynd publicerades 1932. Av dessa var 14 stycken levermossor från Arjeplog. Vidare har jag funnit ett kollekt från det året i herbarium S. Citerade lokaler är: Rånekjokk (Ruonekjåkkå), Silbojokk (Silbojåkkå), Tjidtjakk (Tjidtjakgaise) och Vuoggatjålmejaure (Vuoggatjålmjaure). Dessa 15 noteringar representerar 12 taxa.

table.persson.1930.xls
Herman Persson 1930

Rudolf Florin 1929 (RF)

RF samlade på följande platser enligt etiketterna i herbarium S: Ballasluokta 1929-07-22?, Tjidtjakvalle och Riebneskaise 1929-07-23, Storselet i Ruonekjåkkå 1929-07-27 och 1929-07-28, Stuorsavon och Reuse 1929-07-27, Smuolejaure 1929-07-28, Fierras 1929-07-31, Guijaurtjårro 1929-08-04 och Tjapkatjåkkå 1929-08-05

Jag har funnit 157 kollekt i herbarium S samlade av RF år 1929. Dessa noteringar representerar 56 taxa.

table.florin.xls
Rudolf Florin 1929

Arne Hülphers 1933 (AH)

AH samlade på följande platser enligt etiketterna i herbarium S: Jäkkvik 1933-07-02 och 1933-07-03, Vuoggatjålmjaure och Tjidtjakvalle 1933-07-04, Vuoggatjålme, Vuoggatjålmjaure och Tjidtjakvalle 1933-07-05, Vuoggatjålme, Vuoggatjålmjaure, Tjidtjakvalle och Örnberget 1933-07-06, Vuoggatjålme, Vuoggatjålmjaure och Stiepaltjåkkå 1933-07-07, Vuoggatjålme, Vuoggatjålmjaure och Suoddas 1933-07-08, Vuoggatjålmjaure och Suoddas 1933-07-10, Vuoggatjålmjaure och Mierkenis 1933-07-12

Jag har funnit 47 kollekt i herbarium S samlade av AH år 1933. Dessa representerar 30 taxa.

table.huelphers.xls
Arne Hülphers 1933

Wilhelm Uggla 1933 (WU)

WU samlade i Arjeplog år 1933 och - enligt herbariekollekt, dock inte levermossor - vid Vuoggatjålmjaure 1933-07-08, d.v.s. samtidigt som Arne Hülphers. Herbariet innehåller dessutom ett utlånat exemplar av *Mannia pilosa* som enligt registret har samlats av WU på Sulitelma 1938-07. Jag finner dessa data något oklara. Ett handskrivet 1933 kan lätt läsas som 1938. WU var i Norge, Nordland 1933-07-17. Kan möjligen kollektet komma från den norska sidan av Sulitelma? På grund av osäkerheten tar jag inte med detta kollekt i min sammanställning

Gunnar Wistrand 1934, 1947 och 1948 (GW)

Från år 1962 och framåt samarbetade GW i fält ofta med Jim Lundqvist. I sin publikation (1962:8) tackar GW ett antal specialister för hjälp av skilda slag: "Hjälp med bestämningsarbete har jag under årens lopp fått av talrika specialister - - - dr H. Persson och telegrafkommissarie F. Agelin, mossor."

GW samlade på följande platser enligt etiketterna i herbarium S: Subbek och Biksa 1934-07-19, Strömsnäs och sydsluttningen av Lulep Iksjak 1936-06-30, Lulep Iksjak 1936-07-02, Kålmisberget 1937-07-21, Hemberget vid Jutis 1947-07-13, Utseb Njassja 1947-07-13, Ardnasvare 1947-07-30, Avvahatjåkkå 1948-07-15 och Avvahajåkåtj 1948-07-16

Jag har funnit 26 kollekt i herbarium S samlade av GW. Dessa representerar 15 taxa.

table.wistrand.xls
Gunnar Wistrand 1934, 1947 och 1948

Per Olof Nyman (PON)

PON samlade mossor, huvudsakligen bladmossor, i Arjeplog inte mindre än 7 gånger, nämligen 1949, 1950, 1954, 1955, 1977, 1985 och 1998.

1949 samlade PON tillsammans med Gillis Een på följande platser: Arjeplog 1949-07-31, stranden av Hornavan vid Arjeplog 1949-08-01, Mavas appläger och stranden av Mavasjaure samt Marjajåkkå 1949-08-02, Mavas lappläger och stranden av Mavasjaure samt Rätniltjåkkå 1949-08-03, Gabsjetjåkkå 1949-08-04, Mavasjaure, Ikesvagge och Ikesjaure 1949-08-04, Näitatjåkkå 1949-08-06, Seitatj 1949-08-07, Näitatjåkkå 1949-08-08 och 1949-08-09, Gabsjetjåkkå 1949-08-10, Årjep Saulo 1949-08-11, Årjep Saulo 1715 1949-08-12, Gabsjetjåkkå 1949-08-13 och 1949-08-14 samt Metskivagge till Riksröse 235A 1949-08-15.

Vid senare besök i området samlade PON mossor på följande lokaler enligt registeringarna i herbarium S: Rätniltjåkkå och Marjajåkkå i Ikesvagge samt Aivotjåkkå 1950-07-06, Gabsjetjåkkå 1950-07-09, Årjep Saulo 1612 1950-07-10 och 1950-07-11, Näitatjåkkå 1950-07-12, Gabsjetjåkkå 1950-07-13 och 1950-07-15, Årjep Saulo 1612 och Mavasjaure 1950-07-17, Näitatjåkkå och Mavasjaure 1950-07-18, Metskivagge 1954-07-28 och 1954-07-29 och 1954-07-30, Årjep Saulo 1715 1954-08-02, Metskivagge 1954-08-06 och 1954-08-07, Årjep Saulo 1954-08-08, Gabsjetjåkkå 1954-08-09, Mavasjaure 1954-08-11, Mavas lappläger 1954-08-12, Årjep Saulo D 1955-07-31, Seitatj 1955-08-01, Ikesjaure 1955-08-03, Metskivagge 1955-08-07, Tåresvagge 1955-08-08, Ikesjaure 1955-08-10, Årjep Saulo E 1955-08-11, Issjön 1955-08-13, Ikesjaure 1955-08-14, Årjep Saulo D och Årjep Saulo 1510 1955-08-15, Årjep Saulo E 1955-08-16, Årjep Saulo D och Årjep Saulo E 1955-08-17, Tåresvagge och Årjep Saulo B 1955-08-18, Tåresvagge 1955-08-20 och 1955-08-21, Årjep Saulo 1715 1955-08-22, Årjep Saulo 1715, Ikesjaure 1955-08-23, Tåresvagge 1955-08-31 samt Ruonekjåkkå 1998-08-05.

232 stycken kollekt har bestämts av Sigfrid Arnell och beläggexemplar har deponerats i herbarium S. Bland dessa kollekt innehåller många mer än en art, varför antalet noteringar uppgår till 285, vilka representerar 89 taxa.

table.po.nyman.xls
Per Olof Nyman 1949, 1950, 1954, 1955, 1977, 1985 och 1998

Gillis Een 1949 (GE49)

Jag besökte Mavas och Ikes områdena 1949 tillsammans med Per Olof Nyman. Vi besökte samtliga lokaler tillsammans. Insamlade levermossor har huvudsakligen bearbetats av mig själv men först under åren 2003 till 2004. Beläggexemplar har deponerats i herbarium S.

Lokaler och datum har listats under Per Olof Nyman.

184 noteringar representerar 67 taxa.

table.een.1949.xls
Gillis Een 1949

Sigfrid Arnell 1960 (SA)
och
Gillis Een 1960 (GE60)

samlade tillsammans år 1960 på följande platser: Mavasroappläger 1960-07-26, stränderna av Mavasjaure samt Rätniltjåkkå 1960-07-27, Gabsjetjåkkå 1960-07-28, S stränderna av Mavasjaure 1960-07-29, Årjep Saulo 1960-07-30, S stränderna av Mavasjaure 1960-07-31, V änden av Mavasjaure och Metskivagge 1960-08-01, Årjep Saulo 1960-08-02, V änden av Mavasjaure 1960-08-03, Årjep Saulo 1960-08-04, Metskievagge 1960-08-05 och 1960-08-06, N stranden av Mavasjaure 1960-08-07, Kukkavarto 1960-08-08, Sårjåsjåkkå och Saiva 1960-08-09, Mavas lappläger 1960-08-10 och 1960-08-11.

Vi bestämde våra kollekt var för sig. För min del först under åren 2003 till 2004.

Vid genomgången av Sigfrid Arnells kollekt har jag funnit 144 noteringar representerande 48 taxa.

table.arnell.xls
Sigfrid Arnell 1960

Mina egna insamlingar det året resulterade i 157 noteringar representerande 82 taxa.

table.een.1960.xls
Gillis Een 1960

Jim Lundqvist (JL)

JL utförde omfattande fältarbeten i Pite lappmark, vilka resulterade i en docentur i ekologisk botanik i Uppsala 1968. Han samlade även mossor, som nu förvaras i hans privata herbarium. Hans publikationer innehåller ett flertal uppgifter om levermossor.

I sin publikation från 1961:163 har JM noterat 3 levermossor från sydväxtberget Merkberget, samma lokal som nummer 12 nedan, nämligen: *Barbilophozia sp.*, *Ptilidium ciliare* och *Sphenolobus saxicolus*.

I sin avhandling (1968:8), som handlar om bergsbranter i Pite lappmark, skriver JL att han fått hjälp med att bestämma mossor av följande bryologer: Olle Mårtensson, Elsa Nyholm, Sigfrid Arnell, Erik Sjögren, Edvard von Krusenstjerna, Timo Koponen, Per Olof Nyman och Herman Persson.

I samma avhandling (1968:74) nämner JL några av de bryologer som före honom hade samlat mossor i Pite lappmark. Listan omfattar: S.O. Lindberg 1856 och 1859, Hjalmar Möller 1918, Carl Stenholm 1919, Herman Persson 1928 och 1930, Arne Hülphers 1933, W.R. Uggla 1933, makarna Arwidsson, Per Olof Nyman, Sigfrid Arnell, Gillis Een och Gunnar Wistrand.

JL anger (1968:11) 32 lokaler i Pite lappmark som han har studerat närmare. De 26 första av dessa ligger inom Arjeplogs socken. Jag listar dem här nedan, efter komplettering med geografiska koordinater, vilka jag har hämtat från samma publikation (1968: 105-124). Inom

parentes följer därefter min egen komplettering med lokalnamnet enligt fältkartan samt kartans egna koordinater.

1. Akkapakte - 66°38'N, 17°42'E, alt. 610 m - (Akkapakte 26H/93/19)
2. E. Ramanpakte - 66°37'N, 17°38'E, alt. 621 m - (Alep Ramanj 26H/92/14)
3. W. Ramanpakte - 66°37'N, 17°38'E, alt. 497 m - (Lulep Ramanj 26H/92/15)
4. Paktesuolo - 66°36'N, 17°37'E, alt. 467 m - (Paktesuolo 26H/92/12)
5. Ardnapakte - 66°35'N, 17°34'E, alt. 488 m - (Ardnastjåkkå 26H/89/13)
6. Kebnevare - 66°33'N, 17°40'E, alt. 670 m – (Gibnotjåkkå 26H/84/17)
7. Kaldopakte - 66°37'N, 17°09'E, alt. 703 m - (Lulep Kalto 26H/93/93)
8. Jokkokvarats - 66°26'N, 17°19'E, alt. 517 m - (Jåkåvaratj 26H/70/03)
9. Laisvare - 66°15'N, 17°25'E, alt. 592 m – (Laisovare 26H/50/07)
10. Fabmevare - 66°16'N, 17°19'E, alt. 546 m – (Fabmoberget 26H/53/03)
11. Korpberget - 66°16'N, 16°47'E, alt. 580 m – (Gautoberget 26G/51/79)
12. Märkepakte - 66°13'N, 16°54'E, alt. 473 m – (Märkberget 25G/48/48)
13. Storberget - 66°14'N, 16°58'E, alt. 556 m – (Storberget 26H/50/88)
14. Alep Nadok - 66°10'N, 17°08'E, alt. 471 m – (Alle Naddok 25H/40/95)
15. Staburknösen - 66°05'N, 17°08'E, alt. 567 m – (Stabburknösen 25H/30/95)
16. Aistjakk, SW-facing slope - 66°05'N, 17°16'E, alt. 555 m – (Assjatj 25H/32/02)
17. Pellavardo - 66°28'N, 17°56'E, alt. 480 m – (Pällatjåkkå 26H/77/30)
18. Lulep Istjakk - 66°12'N, 17°48'E, alt. 458 m – (Lulep Iksjak 25H/46/24)
19. Vuornats - 66°06'N, 17°57'E, alt. 435 m – (Vuordnatj 25H/35/32)
20. Jutavare - 66°06'N, 17°31'E, alt. 425 m – (Judabakte 25H/35/13)
21. Dalktjapakte - 65°42'N, 17°37'E, alt. 548 m – (Datjebakte 24H/90/82)
22. Ailesvare - 66°19'N, 18°06'E, alt. 531 m – (Ailesvare 26I/59/69)
23. Måfevare - 66°12'N, 17°59'E, alt. 529 m – (Måffe 25H/46/33)
24. Välbmapuoda - 65°53'N, 17°03'E, alt. 535 m – (Välbmabuolda 25I/11/66)
25. Kuottavare - 65°55'N, 18°16'E, alt. 601 m – (Kuottavare 25I/14/75)
26. E. Stärpatsvare - 65°51'N, 18°17'E, alt. 681 m – (Luleb Stårbatjvare 25I/07/75)

Table 17 (1968) innehåller uppgifter om vilka levermossor som har samlats på de studerade lokalerna. Dessa data har jag kopierat till table.lundqvist.a.xls. Observera att de vetenskapliga artnamnen inte har anpassats till Checklista 2002. Den sista kolumnen i tabellen visar hur många lokaler en viss art har registrerats från. Denna kolumn ingår som #1 i table.lundqvist.b.xls

table.lundqvist.a.xls
Jim Lundqvist (1968) uppdelat på 26 lokaler.

JL listar även (1968:81-82) ett antal levermossor som han fann under sina exkursioner, men utan att specifikt nämna att de har samlats i Arjeplog. Listan omfattar: *Metzgeria furcata, Blepharostoma trichophyllum, Calypogeia meylanii, Cephaloziella sp., Cephaloziella arctica, Barbilophozia barbata, Leiocolea gillmanii, Leiocolea heterocolpos, Lophozia alpestris, Lophozia marchica, Lophozia excisa, Orthocaulis sp., Sphenolobus saxicolus, Tritomaria scitula, Diplophyllum taxifolium, Scapania irrigua, Cephalozia sp., Marsupella sphacelata, Radula complanata, Porella cordeana, Porella plathyphylla, Marchantia alpestris* och *Preissia quadrata*. Dessa uppgifter tar jag inte med här nedan.

JL har emellertid även ett antal fynd av levermossor som är angivna till specifika lokaler. Jag har ögnat igenom avhandlingen och har funnit följande från Arjeplog: *Radula complanata* - Märkepakte (1968:94), *Plagiochila asplenioides* - Lulep Istjakk (1968:99), *Metzgeria furcata, Radula complanata* och *Sphenolobus* community - Märkepakte (1968:99), *Leiocolea sp.* och *Plagiochila asplenioides* - Akkapakte (1968:108), *Barbilophozia hatcheri* och *Ptilidium ciliare* - Jokkokvarats (1968:111), *Barbilophozia lycopodioides* - Storberget (1968:115), *Sphenolobus* community - Staburknösen (1968:116), *Porella platyphylla, Chandonanthus setiformis* och *Sphenolobus* community - Aistjakk (1968:117), *Metzgeria furcata* - Välbmapuoda (1968:122) och *Chandonanthus setiformis* - Kuottavare (1968:123). Dessa uppgifter ingår som kolumn #2 i följande tabell.

table.lundqvist.b.xls
Jim Lundqvist summering

Enstaka uppgifter om levermossor står att finna i Lundqvist & Wistrand (1976) t.ex. *Anthelia juratzkana* på sidan 45.

JL är numera, efter pensioneringen från NRM, bosatt i Hällbacken i Arjeplogs kommun.

Jag har funnit sammanlagt 303 noteringar i JLs publikationer representerande 34 taxa.

table.lundqvist.b.xls
Jim Lundqvist summering

Lars Söderström (LS)

LS skriver i ett e-brev till mig från RSA den 2004-04-28: ”Jag har samlat mycket i Arjeplog sn från c. 1975 till 2003 eftersom det är mina "hemfjäll" och jag har haft släktingar som bott där så jag är tämligen hemtam i socknen. De flesta av mina kollekter ligger i Umeå eller i mitt eget herbarium i Trondheim. Under mina turer har jag mestadels besökt områden som inte är så kända och jag har antagligen många arter som få andra samlat i socknen. Jag har en del arter i min databas, men de äldre kollekterna finns bara på papper eller i herbariet. Skickar med en fil på de kollekter jag har i databasen så långt (innehåller allt som är i Trondheim och en del från Umeå). Resten (största delen av kollekterna) kan jag bara komma åt när jag är tillbaka till sommaren.”

Av den översända filen framgår att LS bland annat har samlat på följande lokaler: Björknäs och Kuottavare 1983-07-08, Ailesvare 1983-07-11, Ruonekjåkkå 1989-08-18 och 1989-08-19, Kvitteltjärn 1994-07-26, Bredträsk och Rackträsk 1996-09-17, Granträskberget och Abborrtjärn 1996-09-18, Lill-Laxsjön och Laxmyran 1996-09-19, Jelleb Stårbatjvare 1996-09-20, Vallegielas 1996-09-21, Gäddgrubbmyran, Lill-Laxsjön, Tjåråk och Trappojaurats 1997-09, Skärrim 1998-08-03, Raudojåkkå och Ruonekjåkkå 1998-08-04 och Skärrim 2003-07-12.

Från ovan nämnda fil har jag hämtat 102 noteringar representerande 67 taxa.

table.soederstroem.xls
Lars Söderström

Kell Damsholt 1998 (KD)
och
Karen Thingsgaard (KT)

Samlade tillsammans under Nordisk Bryologisk Förenings exkursion i området. Materialet bestämdes av KD. De besökte Ballasviken 1998-07-31, Reuse 1998-08-02, Skärrim 1998-08-03, Vuoggatjålme 1998-08-04 och Silbotjåkkå 1998-08-05. Beläggexemplar finns för närvarande i KTs hem i Klæbu.

KD & KT har ställt utskrifter från deras databas till mitt förfogande. Noteringarna har sammanställts efter de 4 lokalerna i table.damsholt.a.xls. Många av de 137 kollekten innehåller ett flertal arter varför antalet noteringar blir inte mindre än 383 representerande 110 taxa.

table.damsholt.b.xls
Kell Damsholt & Karen Thingsgaard 1998

Henrik Weibull 1998 (HW)

HW samlade i området 1998 under exkursionen organiserad av Nordisk Bryologisk Förening. Han besökte: Reuse 1998-08-02, Skärrim 1998-08-03, Raudojåkkå 1998-08-04 och Ruonekjåkkå 1998-08-05. Materialet har bestämts av Kell Damsholt. Beläggexemplar finns i HWs privata herbarium. 26 noteringar representerar 18 taxa.

table.weibull.xls
Henrik Weibull 1998

Kristoffer Hylander 1998 (KH)

KH samlade i området 1998 under exkursionen organiserad av Nordisk Bryologisk Förening. Han besökte: Naula 1998-08-01 och Skärrim 1998-08-03. 7 beläggexemplar finns i KHs privata herbarium. Dessutom finns ett fynd registrerat hos KBO. De 8 noteringarna representerar 7 taxa.

table.hylander.xls
Kristoffer Hylander 1998

Samlare av enstaka kollekt

Kolumnen med rubriken ”Flera” innehåller noteringar om enstaka kollekt och den följande kolumnen, med rubriken ”Signatur”, visar samlarens akronym enligt nedan.

Hampus Wilhelm Arnell 1870 (HWA)

Jag har funnit 1 kollekt i herbarium S, troligen samlat av HWA år 1870, men etiketten är otydlig. Arten är *Anthelia julacea*.

Harald Elias Johansson 1918 (HEJ)

Johansson (1933) publicerade postumt ”Växttopografiska anteckningar”. I inledningen, skriven av Gunnar Samuelsson, framgår bl.a. att: HEJ ”var såsom vetenskapsman främst berggrundsgeolog, men det kan ifrågasättas om ej hans mest levande intresse gällde botaniken och inom densamma särskilt floristik och växtgeografi.”

På sidan 483 i samma publikation finns en lista över de lokaler som HEJ besökte 1918. De återges här utan korrigering för nutida ortografi:

Pite lappmark, Arjepluogs socken

Juli 14 Arjepluogs kyrkby. 15 Sakkavare, Galtispuoda, Vuornats. 17 Strömnäs, Lul. Istjakk. 18 Strömnäs, Bergholmen. 19 Sågbäcken, Rebak. 20 Lul. Istjakk. 21 Strömnäs. 22 Vuoltavare. 23 Ruosnel, All. Istjakk. 25 Skomerjaure, Rappen, Mårkbäcken. 26 Lövnäs, Rappen, Konjok. 27 Hopponesvare, Suobdekvare. 28 Ailesvare. 29 Lövnäs. 30 Pellavardo. 31 Pellavardo, Skärvaåive. Aug. 1 Pellavardo.

På sidorna 498-499 listas ett antal bladmossor men inga levermossor.

Jag har funnit en levermossa i herbarium S, samlad av HEJ år 1918. Arten är *Tetralophozia setiformis*. Lokalen är Skierfajaure ”Skärfajaures sydligaste vik.”

A. Lindström 1929 (AL)

Jag har funnit en levermossa i herbarium S, samlad av AL år 1929. Arten är *Marchantia polymorpha* ssp. *montivagans*. Lokalen är ”Arjeplog”.

Sten Nordenstam 1955 (SN)

I Evers, Nordenstam & Wistrand (1974) kan man läsa att: ”I samband med hieraciologiska och allmänbotaniska studier i Arjeplog kring månadsskiftet juli-augusti 1972 hade vi anledning att flera gånger resa längst den nya vägen.” Den nya vägen är Silvervägen. SN tycks ha samlat mossor endast sporadiskt och vid enstaka tillfällen.

Jag har funnit en levermossa i herbarium S, samlad av SN år 1955. Arten är *Scapania paludicola*. Lokalen är ”mellan Arjeplog och Laisvall”.

Dessa 4 samlare har gemensamt bidragit med 4 noteringar representerande 4 taxa.

table.four.xls
4 samlare

Geografiska koordinater och ortografi

Arjeplogs socken i Pite lappmark, eller i modernare termer Arjeplogs kommun i Norrbottens län, har en yta av 12804 kvadratkilometer. Kommunens nordspets ligger vid Sulitelma (67°11'N, 16°25E), dess sydspets vid Slagnäs (65°34'N, 18°10E), dess västspets vid Nasafjället (66°29'N, 15°23E) och dess östspets vid Hammarberget (66°10'N, 19°02'E). Den norra polcirkeln går således genom kommunen.

Arjeplogs kommun gränsar i norr till Jokkmokks kommun och öster till Arvidsjaurs kommun, båda i Norrbottens län, i söder till Sorsele kommun i Västerbottens län och i väster till Saltdal kommun i Nordland Fylke i Norge.

Området dräneras till två skilda vattensystem. Mavasjaure (alt. 547 m) kan sägas vara källsjö till Piteälven som lämnar Arjeplog i Jäknejaure (alt. 390 m, 66°05'N, 18°57'E), medan Ikesjaure (alt. 745 m) på samma sätt är källsjö till Skellefteälven, som lämnar Arjeplog vid Slagsnäs vid Naustajaure (alt. 415 m, 65°34'N, 18°11'E). Kärlväxtfloran i dessa vattensystem har behandlats av Lundqvist (1970) och Lundqvist & Wistrand (1976). Områdets högsta berg är stortoppen av Årjep Saulo 1715 m.ö.h.

Namnen på Sjöar, floder, berg m.m. är oftast samiska och skrivs många gånger olika beroende på vilken karta man har. Jag har strävat efter en konsekvent ortografi med Fältkartorna från Rikets Allmänna Kartverk som standard och har använt mig av följande blad för att täcka Arjeplogs socken. Årtalet inom parentes anger när karbladet rekognoserades.

24H Sorsele (1974)
24I Storavan (1971)
25G Ammarnäs (1971)
25H Arjeplog (1968-1969)
25I Stensund (1968-1969)
26F Nasafjäll (1969)
26F/26G Pieljekaise (1969)
26H Jäkkvik (1967)
26I Luvos (1967)
27G Sulitelma (1969)
27H Kvikkjokk (1967)
28G Virihaure (1967)

Det följande är en lista över namn som jag har hämtat från fältkartorna, i förekommande fall följt av avvikande namn som har använts på kollektens etiketter eller i litteraturen. Efter det "rätta" namnet har jag angivit två koordinatpar. Det första är uttryckt i latitud och longitud, i grader och minuter, medan det andra är det koordinatsystem som fältkartorna själva erbjuder.

Jag har haft stor hjälp av de kartor på Internet

http://www.arjeplogkartan.com/engelska/oversiktskarta.htm

som Arjeplogs kommun har ställt till allmänhetens förfogande. Man kan där söka i listor på lokalnamn, man kan få GPS koordinaterna för en lokal och man kan mäta avstånd mellan två lokaler.

Berg. Alt. avser berget högsta topp
Ailesvare 66°20'N, 18°00'E, alt. 720 m, 26I/59/69
Aivotjåkkå 66°49'N, 16°20'E, alt. 1427 m, 27G/12/58
Aldatjåkkå 66°23'N, 15°52'E, alt. 1007 m, 26F/26G/65/39 – Troligen Altatjåkko hos TA
Ardnasvare 66°25'N, 17°24'E, alt. 723 m, 26H/69/08 – Skrivet som Ardnavara hos GW

Arjevarto 66°52'N, 16°26'E, alt. 846 m, 27G/18/63 – Troligen Arjevardo hos TA
Assjatj 66°06'N, 17°14'E, alt. 590 m, 25H/32/02 – Troligen Aistjakk hos HP28
Avvahatjåkkå 66°41'N, 16°08'E, alt. 1054 m, 26F/26G/98/50 – Troligen Avatjokko eller Avafjället hos HjM och Avatjåkkå hos GW
Barga 66°30N, 116°36'E, alt. 795 m, 26F/26G/77/72 – Troligen Bargatjokko och Burgatjåkko hos CS
Biksa 66°11'N, 17°10'E, alt. 662 m, 25H/44/99 – Troligen "Jutis, väster om sjön mitt för Aspnäs" hos GW
Fierras fjällområde med flera toppar med centrum 66°30'N, 15°55'E, 26F/26G/77/40 – Ferras hos RF - varav:
Fierras N 66°31'N, 15°55'E, alt. 1605 m, 26F/26G/79/42 – Troligen Ferras, stortoppen hos RF
Fierras S 66°29'N, 15°55'E, alt. 1599 m, 26F/26G/75/41
Fierras (N)V 66°31'N, 15°51'E, alt. 1433 m, 26F/26G/79/39
Fierras (S)V 66°29N, 15°53E, alt. 1580 m, 26F/26G/75/40
Gabsjetjåkkå 66°52'N, 16°15'E, alt. 1320 m, 27G/17/55 – Kåptjotjåkko hos SA, PON och GE
Galtisbuouda 66°07'N, 17°55'E, alt. 800 m, 25H/36/32 – Troligen Galtispouda hos EN och Galtispuoda hos HjM
Gibnotjåkkå 66°33'N, 17°35'E, alt. 717 m, 26H/84/17 – Kebnevare hos JL
Granträskberget 65°55'N, 18°12'E, alt. ? m, 25I/10/72
Grapesvare, **Nuorta** alt. 992 m och **Årjel** alt. 1069 m – Krapesvare hos TA
Långsträckt NO exponerad bergbrant från cirka 66°41'N, 16°04'E, 26F/26G/96/48 till cirka 66°37'N, 16°11'E, 26F/26G/90/53. Denna bergbrant är förmodligen vad HjM avser med Rattes, ett ord som enligt Collinder 1964 betyder just brant fjällsluttning.
Guijaurtjårro 66°35'N, 15°59'E, alt. 1312 m, 26F/26G/87/44 – Godepakte hos RF
Hemberget vid Jutis 66°14'N, 17°13'E, alt. 535 m, 25H/48/99
Iksjak, Lulep 66°13'N, 17°45'E, alt. 801 m, 25H/46/24 – Lul. Istjohk hos GW
Jervas, Stuor 66°50'N, 16°02'E, alt. 1439 m, 27G/14/46
Jervas, Unna 66°50'N, 16°05'E, alt. 1410 m, 27G/13/47 – Namnet Unna Jervas finns inte på kartan men har används av TA och avser förmodligen lilltoppen sydost om Stuor Jervas
Jurunvaratj 66°54N, 16°04'E, alt. 890 m, 27G/07/47 – Troligen Jårrom hos TA
Kukkavarto 66°55'N, 16°18'E, alt. 807 m, 27G/23/57 – Kukkavardo eller Kukkavaara hos SA och GE
Kuottavare 65°56'N, 18°16'E, alt. 660 m, 25I/15/75
Kålmisberget 66°02'N, 18°00'E, alt. 530 m, 25H/27/35 – Kolmisberget hos GW
Lairo 67°04'N, 16°25'E, alt. 1114 m, 27G/40/62
Laisovare eller **Laisvikberget** 66°14'N, 17°23'E, alt. 705 m, 26H/50/07 – Troligen Laisvaara hos HjM
Märkberget 66°13'N, 16°54'E, alt.569 m, 25G/48/85 - Merkberget hos JL 1961 och Märkepakte hos JL 1968
Naula 66°31'N, 16°28'E, alt. 830 m, 26F/26G/79/65
Njassja, Utseb 66°36'N, 17°02'E, alt. 925 m, 26H/89/90 – Utseb Njasa hos GW
Njassja, Stuor 66°40'N, 16°48'E, alt. 1161 m, 26F/26G/96/80
Näitatjåkkå 66°52'N, 16°09'E, alt. 1505 m, 27G/17/50 – Neitatjåkko hos GE
Pakaslåptå 66°49'N, 16°05'E, alt. 1410 m, 27G/13/47 – namnet saknas på kartan tryckt 1971
Pieljekaise 66°21'N, 16°87'E, alt. 1137 m, 26H/59/87 – Alpis Peljekaise hos SOL och Peljekaisse hos HjM och CM
Raudoåive 66°36'N, 16°23'E, alt. 911 m, 26F/26G/89/61 – Raudåive hos TA

Riebneskaise 66°30'N, 17°02'E, alt. 1136 m, 26H/77/92 – Rebniskaise hos RF
Reuse 66°35'N, 16°14'E, alt. 790 m, 26F/26G/86/55 – Reus hos HjM och Reti hos TA
Rivatjåkkå, Arjep 66°47'N, 15°55'E, alt. 1160 m, 27G/08/41 – Möjligen Arjan Drivantjåkko hos AT
Ruonektjåkkå 66°30'N, 16°04'E, alt. 1515 m, 26F/26G/76/48 – Rounektjåkko hos LS
Saulo, Nuort - 66°59'N, 16°13'E, alt. 1472 m, 27G/30/53 – Även skrivet som Nuortta Sávllo
Saulo, Årjep – Ett bergsmassiv med flera toppar
Saulo, Årjep 1715 66°53'N, 16°10', alt. 1715 m, 27G/20/50 – Årjon Saulo hos GE
Saulo, Årjep 1612 66°53'N, 16°11'E, alt. 1612 m, 27G/20/52
Saulo, Årjep 1510 66°53'N, 16°07'E, alt. 1510 m, 27G/20/49 – A-fjäll hos PON
Saulo, Årjep 1310 66°53'N, 16°05'E, alt. 1310 m, 27G/20/48 – C-fjäll hos PON
Saulo, Årjep B 66°52'N, 16°08'E, 27G/19/50 – B-fjäll enligt PON
Saulo, Årjep D 66°53'N, 16°05'E, 27G/20/48 – D-fjäll enligt PON
Saulo, Årjep E 66°53'N, 16°04'E, 27G/21/47 – Den västligaste av topparna. E-fjäll hos PON
Seitatj 66°52'N, 16°05'E, alt. 1025 m, 27G/17/48 – Seitats hos TA och GE
Silbotjåkkå 66°30'N, 16°17'E, 26F/26G/78/57
Själbmatjåkkå 66°43'N, 15°56'E, alt. 1029 m, 27G/02/42. På bergets nordsluttning finns på kartan namnet Själbma på alt. 800 m – Troligen Sjelboma eller Sjelbma hos TA
Skärrim 66°46'N, 15°53'E, alt. 1245 m, 27G/07/39 – Muoranjuonje hos TA
Stiepaltjåkkå 66°32'N, 16°21'E, alt. 680 m, 26F/26G/80/60 – Möjligen vad AH avser med "berg S om Vuoggatjålmjaure"
Stårbatjvare, Jelleb 65°55'N, 18°16'E, 25I/12/75
Stårbatjvare, Luleb 65°52'N, 18°17'E, alt. 784 m, 25I/07/75
Stuorsavon 66°33'N, 16°20'E, alt. 478 m, 26F/26G/82/59 – Liten sjö troligen samma som Storselet eller Niallasauvon hos RF
Subbek 66°12'N, 17°20'E, alt. 553 m, 25H/46/05 – Troligen samma som Aspnäsberget hos GW
Suoddas 66°30'N, 16°13'E, alt. 993 m, 26F/26G/76/55 – Suddes hos AH
Suottetjåkkå, Stuor 67°01'N, 16°54'E, alt. 1325 m, 27G/34/83 – Suattetjåkko hos TA
Tjapkatjåkkå 66°32'N, 16°06'E, alt. 927 m, 26F/26G/81/50 – Tjapkatjåkko hos RF
Tjidtjakgaise 66°36'N, 16°31'E, alt. 1586 m, 26F/26G/89/67 – Troligen Tjidtjak eller Tjidtjakk hos SOL, HjM, CS, TA, HP30 och AH
Tjåråk 65°52'N, 18°17'E, alt. 784 m, 25I/07/75 högsta toppen på Luleb Stårbatjvare – Tjårek hos LS
Tjäksa 66°15'N, 16°32'E, alt. 1092 m, 26F/26G/50/69 – Troligen alpis Käxa hos SOL
Vallegielas 65°52'N, 18°19'E, 25I/05/78
Vallåive 66°25'N, 16°24'E, alt. 1002 m, 26F/26G/67/62 –Troligen alpis Valloive hos SOL
Vuomavare, Nuorta 66°25'N, 16°35'E, alt. 833 m, 26F/26G/68/72 – Troligen Vuomavaara hos HjM
Örnberget 66°36'N, 16°20'E, alt. omkring 800 m, 26F/26G/90/60 – Troligen Vråkberget hos AH, Arnaspakte på samiska

Högslätter
Juovvanjuonne – centrum 66°48'N, 16°07'E, alt. 882 m, 27G/08/49
Tjidtjakvalle 66°27'N, 17°06'E, alt. 793 m, 26H/72/94 – Troligen samma som Tjidtjak eller Tjidtjakk hos SOL
Vuomavare 757 m, läge se Nuorta Vuomavare

Sjöar och myrar. Anger läget av inflödet till, respektive utflödet från sjön samt, såvida sjön inte är ganska liten, samt ytans höjd över havet.
Abborrtjärn 65°56'N, 18°08'E, alt. 470 m, 25I/13/68
Aisjaure alt. 421 m
Övre änden vid Loholm 66°08'N, 17°17'E, 25H/35/03
Nedre änden vid Dainak 66°05'N, 17°30'E, 25H/29/15
Allejaure alt. 478 m, 65°55'N, 18°23E, 25I/09/80 – Allejur hos LS
Ballasluokta en vik av Sädvajaure, 66°29'N, 16°31'E, 26F/26G/74/68 – Ballastviken hos RF
Bredträsk 66°00'N, 18°10'E, alt. 468 m, 25I/20/69
Gibnoluokta, vik i sjön Tjeggelvas, 66°32'N, 17°38E, 26H/82/19 – Kebneluokta hos EN
Gäddgrubbmyran 65°49'N, 18°20'E, alt. 450 m, 25I/01/78
Hornavan alt. 425 m
Övre änden vid Saudal 66°26'N, 17°02'E, 26H/71/91
Nedre änden vid Arjeplog 66°03'N, 17°52'E, 25H/29/31
Ikesjaure alt. 745 m.
Övre änden vid Tåresvagge 66°55'N, 16°02'E, 27G/21/46
Nedre änden vid Ikesjåkkå 66°49'N, 16°07'E, 27G/11/49
Ikisjaure hos GE och PON
Issjön alt. 1262 m, 66°52'N, 16°08'E, 27G/19/50 – Namnet kommer från PON
Jurunjaure alt. 664 m, 66°47'N, 16°05'E, 27G/09/47 – Juronjaure hos TA
Jutas ett sjösystem med **Bajeb Jutas** följd av **Stuor** eller **Lulep Jutas**, alt. 432 m
Övre änden nära Jutis 66°15'N, 17°11'E, 26H/50/98
Nedre änden vid Björklund 66°10'N, 17°16'E, 25H/42/02
Kvitteltjärnarna 66°37'N, 16°06E, alt. ca 950 m, 26F/26G/92/50
Laisan är en del av Laisälven, alt. 424 m
Övre änden vid Sikselet 66°13'N, 16°52'E, 25G/48/47
Nedre änden vid Luspeströmmen 66°00'N, 17°12E, 25H/22/00
Laxmyran 66°99N, 18°22'E, alt. 502 m, 25I/22/79
Lill-Laxsjön 66°00'N, 18°23'E, alt. 502 m, 25I/21/80
Mavasjaure alt. 547 m
Övre änden nära norska gränsen 66°55'N, 16°08'E, 27G/23/50
Nedre änden vid Sravve 66°26'N, 16°26'E, 27G/21/64
Måskejaure alt. 1188 m, 66°48'N, 15°55E, G27/10/40 – Möjligen samma som Muorj hos TA
Näitajaure alt. 1262 m, 66°53'N, 16°08'E, 27G/19/50 – Namnet finns inte på kartan men är troligen den sjö på nordsidan av Näitatjåkkå som TA avser med Neitojaure
Pieskehaure alt. 577 m
Övre änden vid Talputnjarka 67°01N, 16°30'E, 27G/36/66
Nedre änden öster om berget Radtja 66°54'N, 16°50'E, 27G/22/81
Pieskejaur eller Pjeskejaure hos TA
Rackträsk 66°01'N, 18°06'E, alt. 433 m, 25I/25/67
Saiva – En bland flera små sjöar, 66°55'N, 16°23'E, alt. 628 m, 27G/24/61 - Saivo hos SA och GE
Skierfajaure alt. 450 m – Skärfajaure hos HEJ
Övre änden vid Kaltakluokta 66°31'N, 17°46'E, 26H/81/24
Nedre änden vid Apmokuoika 66°26N, 17°54'E, 26H/72/30
Smuolejaure alt. 710 m, 66°32'N, 15°55'E, 26F/26G/82/41 – liten sjö i Smuolejåkkå
Storavan alt. 419 m
Övre änden vid Mellanström 65°50'N, 18°03'E, 25I/06/65
Nedre änden vid Avaviken 65°37'N, 18°40'E, 24I/81/32

Storselet i Ruonekjåkkå alt. 649 m, 66°32'N, 16°04'E, 26F/26G/81/47
Sädvajaure alt. 467 m – Sädvajaur hos HjM
Övre änden vid Lillselet 66°32'N, 16°19'E,, 26F/26G/81/59
Nedre änden vid Ringselet 66°26'N, 16°50'E, 26F/26G/70/82
Tjeggelvas alt. 451 m
Övre änden vid Luspevaratj 66°44'N, 17°22'E, 27H/03/04
Nedre änden vid Kaltaluokta 66°32'N, 17°46'E, 26H/81/24
Trappojaurats 65°49'N, 18°24'E, alt. 460 m, 25I/03/80 – troligen Trapporsjön hos LS
Vuoggatjålmjaure alt. 482 m – Vuoggatjålmejaur hos HjM och TA, Vuoggatjålmejaure hos HP30
Övre änden vid Sieldutvagge 66°18'N, 16°18'E, 26F/26G/89/58
Nedre änden vid Arraluokta 66°33'N, 16°20E, 26F/26G/83/60
Vuoggatjålmjaure, Morkan eller Mårkan alt. 482 m = sjöns utlopp vid Arraluokta 66°33'N, 16°20E, 26F/26G/83/60

Vattendrag och **dalgångar**
Avvahajåkåtj – Sannolikt Avajokkots hos GW
Övre änden liten sjö alt. 900 m, 66°41'N, 16°09'E, 26F/26G/98/51
Nedre änden i Mierkenesvagge alt. 600 m, 66°40'N, 16°08E, 26F/26G/95/50
Ikesvagge – Ikisvagge hos GE och PON
Övre änden vid Ikesjaure alt. 745 m, 66°50'N, 16°12'E, 27G/13/53
Nedre änden vid Siktimluokta i Mavasjaure 66°52'N, 16°20'E, 27G/18/58
Jurunvagge
Övre änden vid utloppet från Ikesjaure till Ikesjåkkå alt. 745 m, 66°48'N, 16°07'E, 27G/11/49
Nedre änden SO om Skärrim, 66°45'N, 15°55'E, 27G/05/40
Marjajåkkå förmodligen bäcken i Ikesvagge från vattendelaren till Mavasjaure vid 66°52'N, 16°19'E, alt. 547 m, 27G/18/58 – Marjajokkors hos PON
Metskivagge på gamla kartor, namnlös på Fältkartan 27G – Mäskevagge hos GE och SA
Övre änden vid riksröse 235A 66°55'N, 16°05'E, 27G/24/47
Nedre änden vid Mavasjaure 66°55'N, 16°08'E, 27G/23/50
Raudojåkkå – Raudojokk hos TA och Raudobäcken hos LS
Övre änden norr om berget Ruopsak, alt. 1300 m, 66°36'N, 16°30'E, 26F/26G/90/66
Mynningen nära Vuoggatjålme, alt. 482 m, 66°35N, 16°20'E, 26F/26G/85/59
Ruonekjåkkå – Rånekjokk hos HjM och HP30 samt Rånekjåkk hos LS
Övre änden vid Lillselet 66°32'N, 16°07'E, 26F/26G/80/50
Nedre änden vid Ruonekkårtje 66°31'N, 16°18'E, 26F/26G/78/58
Rätniltjåkkå – Radnellajokk hos GE och Radnelidjokk eller Radneltajokk hos SA
Övre änden alt.1200 m, 66°48'N, 16°21'E, 27G/10/60
Nedre änden vid Mavasjaure alt. 547 m, 66°52'N, 16°21'E, 27G/19/60
Silbojåkkå, mycket kort, 66°30'N, 16°22E, 26F/26G/75/61 – Silbojokk hos HP30
Sårjåsjåkkå – Sorjusjokk hos SA och GE
Flera små jåkkar flyter samman vid Ballekkåtan, 66°56'N, 16°17'E, alt. 600 m, 27G/26/56
Mynnar i Mavasjaure, 66°55'N, 16°20'E, alt. 547 m, 27G/22/59
Tåresvagge
Övre änden vid riksröse 235, 66°55'N, 16°02'E, 27G/22/46
Nedre änden vid Ikesjaures NV-spets, 66°53'N, 16°02'E, 27G/21/46

Samhällen, visten och gårdar
Adolfsström 66°16'N, 16°40'E, alt. 461 m, 26F/26G/52/75 – Adolfström hos SOL

Allejaur 65°54'N, 18°26E, 480 m, 25I/09/82
Arjeplog 66°03'N, 17°52'E, alt. 425 m, 25H/29/31 – Förr skrivet som Arjepluog
Aspnäs 66°12'N, 17°17'E, alt. 432 m, 25H/45/03
Ballasviken 66°28'N, 16°33'E, alt. 470 m, 26F/26G/73/70
Björknäs 65°57'N, 18°25'E, alt. 460 m, 25I/16/81
Hällbacken vid sjön Laisan, 66°13'N, 17°00'E, alt. 435 m, 25H/49/90
Jäkkvik 66°23'N, 16°57'E, alt. 425 m, 26H/64/88
Laisvall 66°07'N, 17°11'E, alt. 450 m, 25H/36/88
Loholm 66°08'N, 17°17'E, alt. 421 m, 25H/35/03
Malmstugan vid sjön Ikesjaure 66°52N, 16°02E, 27G/17/46 – Möjligen samma som juni-kåtan hos TA
Mavas lappläger 66°54'N, 16°22'E, alt. 547 m, 27G/22/60 – Det står ”lappläger” på kartan! Mavas sameviste, ”Mavas Same camp” hos GE
Mellanström 65°50'N, 18°03'E, alt. 423 m, 25I/06/65
Mierkenis 66°41'N, 16°07'E, alt. 650 m, 26F/26G/96/49 – Troligen Merkenes hos HjM och Merkenäs i sentida turistinformation
Strömnäs vid sjön Hornavan 66°11'N, 17°44'E, alt. 426 m, 24H/45/23
Vuoggatjålme 66°35N, 16°20'E, alt. 482 m, 26F/26G/85/60 – Idag en stugby mm.
Västerfjäll 66°43'N, 17°23'E, alt. 451 m, 27H/02/06, vid sjön Tjeggelvas – Vesterfjell hos EN

Värdefull information om samiska ortsnamn och växtlokaler finns att hämta hos Arwidsson 1943 pp. 150-151. De namn som där har skrivits med kursiv stil har granskats och angivits som riktiga av professor Björn Collinder.

Slutord

Först och främst ett hjärtligt tack till Jim Lundqvist för all hjälp, inte bara med noteringar om levermossor, utan framför allt med att identifiera de många lokalerna med samiska namn. Utan hans hjälp hade den här publikationen inte blivit meningsfull. Vidare ett tack till alla aktiva bryologer som har bidragit med lokaluppgifter och då främst Per Olof Nyman som jag återsåg efter 55 år!

Flera av de bryologer, som jag har haft kontakt med, har ställt i utsikt att komma med ytterligare bidrag vid ett senare tillfälle. Vidare hoppas jag naturligtvis att någon läsare av denna publikation finner att han har, eller känner till, äldre eller nyare samlingar av mossor från Arjeplog, vilka i en eller annan form kan ställas till mitt förfogande. Det kan därför kanske bli tillräckligt med material för en kompletterande publikation längre fram.

Tryckta referenser

Arwidsson, Thorsten 1938: Sphagnacéer vid Vuoggatjålmejaure (Pite lappmark) – Svensk Botanisk Tidskrift 32 p. 215.

Arwidsson, Thorsten 1943: Studien über die Gefässpflanzen in den Hochgebirgen det Pite Lappmark - Acta Phytogeographica Suecica 17

Arwidsson, Thorsten & Lund, P.J. 1937: Bidrag till kännedomen om Skandinaviens mossflora. 4. Mosslokaler från Pite lappmark. – Botaniska Notiser 1937 pp. 375-385.

Björnström, Fredrik Johan 1856: Grunddragen af Piteå Lappmarks växtfysiognomi – Akademisk Afhandling, Uppsala

Collinder, Björn 1964: Ordbok till Sveriges lapska ortsnamn - Uppsala

Damsholt, Kell 2002: Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts – Nordic Bryological Society, Lund

Evers, Erik & Nordenstam, Sten & Wistrand, Gunnar 1974: Ogräsflora vid Silvervägen I Arjeplog – Svensk Botanisk Tidskrift 68 pp. 355-357

Johansson, Harald Elias (†) 1933: Västtopografiska anteckningar – Botaniska Notiser pp. 479-499. Med inledning av Gunnar Samuelsson och bearbetad av S. Grapengiesser.

Lundqvist, Jim 1961: Flora och vegetation vid några sydväxtberg I Pite Lappmark – Botaniska Notiser 114:2 pp. 153-175.

Lundqvist, Jim 1968: Plant Cover and Environment of Steep Hillsides in Pite Lappmark – Acta Phytogeographica Suecica 53

Lundqvist, Jim 1970: Botaniska data om norra Sveriges vattenområden – Meddelande nr 1 från Bio-Data-Gruppen, Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm - Uppsala

Lundqvist, Jim & Wistrand, Gunnar 1976: Strandflora inom övre och mellersta Skellefteälvens vattensystem – Växtekologiska studier 9.

Nyman, Erik 1895: Vegetationsbilder från Lappland – Botaniska Notiser för år 1895 pp. 1-12

Persson, Herman 1929: Några mosslokaler jämte ett par artstudier – Botaniska Notiser för år 1929 pp. 229-245.

Persson, Herman 1932: Några för Sverige nya eller anmärkningvärda mossor jämte ett par ord om det bicentriska problemet – Botaniska Notiser för år 1932 pp. 81-93.

Schuster, Rudolf 1966, 1969, 1974, 1980, 1992 & 1992: The Hepaticae and Anthocerotae of North America East of the hundredth meridian - Columbia University Press 4 vol. and Field Museum of Natural History 2 vol.

Söderström, Lars 1981: Norrlands bladlevermossor – Fältbiologerna, Stockholm

Söderström, Lars 1982: Norrlands bållevermossor – Fältbiologerna, Stockholm

Söderström, Lars & Hedenäs, Lars 1998: Checklista över Sveriges mossor - Myrinia 8:2 pp. 58-90

Söderström, Lars & Hassel, Kristian & Weibull, Henrik (eds.) 2002: Preliminary Distribution Maps of Bryophytes in Northwestern Europe, vol.1, Hepaticae and Anthocerotae (2nd ED). - Trondheim

Wistrand, Gunnar 1962: Studier i Pite Lappmarks kärlväxtflora med särskild hänsyn till skogslandet och de isolerade fjällen - Acta Phytogeographica Suecica 45.

Wistrand, Gunnar 1981: Bidrag till Pite lappmarks växtgeografi – Växtekologiska studier vol.14

Internetreferenser

Databas med registrerade mosskollekter vid Sektionen för kryptogambotanik, Naturhistoriska riksmuseet
http://www2.nrm.se/kbo/saml/mosskoll.html.se

Lundqvist, Jim: Hemsida
http://biphome.spray.se/jim.lundqvist/

Sektionen för kryptogambotanik, Naturhistoriska riksmuseet
http://www2.nrm.se/kbo/welcome.html.se

Maps of Arjeplog
http://www.arjeplogkartan.com/engelska/oversiktskarta.htm
Sökning på lokalnamn med hjälp av listor. Ger också GPS koordinater och möjlighet att mäta avstånd

Söderström, Lars & Hedenäs, Lars 1998: Checklista över Sveriges mossor
http://www.nrm.se/kbo/check/mosscheck.pdf